# Polyetylén TIPOLEN

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum vydania: 20. 5. 2005 Dátum spracovania: 22. 5. 2023 Nahrádza verziu: 23. 12. 2022 Verzia: 5.1

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

| | | |
|---|---|---|
| Typ chemikálie | : | Látka |
| Obchodné meno | : | Polyetylén TIPOLEN |
| Obchodné meno | : | Polyetylén TIPOLEN |
| č. CAS | : | 9002-88-4 |

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : Látka má širokospektrálne použitie ako napríklad: plastové obaly, rúry, rôzne diely v stavebníctve, športových potrebách, domácnosti a podobne.

#### 1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

MOL Petrochemicals Co.Ltd. Plc.
Ipartelep, Gyari u.
HU– 3581 Tiszaujvaros
Hungary
T +36 49 522 222 - F + 36 49 886 490
sds@tvk.hu - www.mol.hu

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

| Krajina | Organizácia/Spoločnosť | Adresa | Číslo pohotovosti | Komentár |
|---|---|---|---|---|
| Slovensko | Národné toxikologické informačné centrum<br>Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie | Limbová 5<br>833 05 Bratislava | +421 2 54 77 41 66 | |

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

**klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Neklasifikovaný

**Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 2.2. Prvky označovania

**Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Štítkovanie sa neuplatňuje

### 2.3. Iná nebezpečnosť

PBT: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy
vPvB: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy
Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB ≥ 0,1 % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Typ látky : Polymér
Názov : Polyetylén TIPOLEN
č. CAS : 9002-88-4

| Názov | Identifikátor produktu | % |
|---|---|---|
| Polyetylén | č. CAS: 9002-88-4 | 100 |

### 3.2. Zmesi

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci - Všeobecné pokyny : V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom. ukázať kartu (KÚ) alebo etiketu pokiaľ je to možné. Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.

Opatrenia prvej pomoci pri nadýchaní : V prípade príznakov vyplývajúcich z vdýchnutia prachu. Vyhľadajte lekára/zdravotnícku pomoc, v prípade nevoľnosti. Ak je dýchanie sťažené, preneste postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho v pokoji v polohe vhodnej pre pohodlné dýchanie.

Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí pokožky : Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Pri styku s horúcim výrobkom neodstraňovať ho z pokožky, ale popálené miesto chladiť pod prúdom studenej vody a zaistiť lekárske ošetrenie. Postihnuté miesto ochlaďte tečúcou vodou a zabezpečte lekársku pomoc.

Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí : PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak prachové častice zostali v oku, Netrieť oči, nakoľko mechanické odieranie prachom môže poškodiť rohovku. Ak podráždenie pretrváva, vezmite postihnutého k lekárovi.

Opatrenia prvej pomoci pri požití : Osobe v bezvedomí nič nepodávať ústne. Požitie veľkého množstva: okamžite do nemocnice.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Pena. prášok. Pri veľkom požiari vodná sprcha.
Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužiť priamy prúd vody na horiaci výrobok.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo výbuchu : V zariadeniach pri preprave látky (napr. pri plnení alebo vyprázdňovaní síl, cisterien, násypiek a pod.) môže dochádzať k tvorbe prachových častíc látky, ktoré pri nakumulovaní väčšieho množstva v dôsledku indukovania sa statického náboja sa môžu vznietiť alebo explodovať a je preto potrebné také miesta vybaviť vhodným odvedením statického náboja. Pre tieto zariadenia sú preto potrebné opatrenia proti elektrostatickému náboju (uzemnenie, opatrenia na bezpečné elektrostatické vybíjanie). Prachové mračná môžu predstavovať riziko výbuchu.

Reaktivita v prípade požiaru : Pri kontakte s plameňom je horľavý, ale ťažko vznetlivý.
Nebezpečné produkty rozkladu : Oxid uhličitý. Oxid uhoľnatý. dym.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

| | | |
|---|---|---|
| Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru | : | Priestory evakuujte. Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia. |
| Protipožiarne opatrenia | : | Vystavené kontajnery ochlaďte rozprášením vody alebo vodnou hmlou. |
| Ochrana počas hasenia požiaru | : | V prípade veľkého požiaru alebo v uzavretých alebo zle vetraných priestoroch, nosiť plný protipožiarny ochranný odev a samostatný dýchací prístroj (dýchanie), na celú tvár, prevádzkovaný v režime pretlaku. |
| Iné informácie | : | V prípade veľkého požiaru, chrániť ľudí, sklady a všetko ostatné v blízkosti požiaru vodnou clonou. |

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

| | | |
|---|---|---|
| Všeobecné opatrenia | : | Zabráňte tvorbe oblakov prachu. Riziko pošmyknutia na vyliatej látke. Zabrániť styku pokožky a očí s roztaveným polymérom. |

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

| | | |
|---|---|---|
| Opatrenia v prípade úniku prachu | : | Nevdychujte prach. |

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť vniknutiu do kanalizácie, rieky alebo iných vôd, alebo podzemných priestorov (tunely, pivnice, apod).

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

| | | |
|---|---|---|
| Pre zadržiavanie | : | Presun zhromažďovaného produktu a ostatných kontaminovaných materiálov do vhodných nádob na prepracovanie alebo bezpečnú likvidáciu. Materiál uložte do suchej nádoby pomocou čistej lopaty a zakryte ho bez stláčania. Miestne predpisy môžu tiež definovať alebo obmedziť kroky, ktoré sa majú prijať. |
| Čistiace procesy | : | Pozametajte alebo odstráňte lopatkou. Dajte do uzavretej nádoby na znehodnotenie. |
| Iné informácie | : | Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku. Informujte orgány, ak sa produkt dostane do kanalizácie alebo verejných vôd. |

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrie tiež kapitolu 8 (osobné ochranné pracovné pomôcky) a 13 (zneškodnenie).

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

| | | |
|---|---|---|
| Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | : | Pri používaní tohto produktu nejedzte, nepite a nefajčite. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nevytvárajte prašné prostredie. Zabráňte tvorbe elektrostatických výbojov. Zabrániť uvoľneniu do životného prostredia. Vzdialenosť výrobku od zdroja tepla musí byt najmenej 1m. |

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

| | | |
|---|---|---|
| Technické opatrenia | : | Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. |
| Podmienky skladovania | : | Uchovávajte na suchom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Sklady musia spĺňať požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb a elektrické zariadenia vyhovovať platným predpisom. |
| Teplota skladovania | : | -20 – 40 °C |

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Zaobchádzajte v súlade so správnou priemyselnou praxou.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

| Polyetylén TIPOLEN (9002-88-4) | |
|---|---|
| **Slovensko - Limity expozície na pracovisku** | |
| Miestny názov | Prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu polypropylénového prachu v ovzduší na pracovisku: |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 5 mg/m³ |

#### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

**Primerané technické zabezpečenie:**
Postupy pre manipuláciu by mali minimalizovať tvorbu prachu. Používajte dostatočné vetranie na zníženie koncentrácie prachu. Odporúčaná metóda na stanovenie polyetylénového prachu v pracovnom ovzduší: gravimetria, prachomer.

#### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

**Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:**

#### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

**Ochrana očí:**
Bezpečnostné okuliare

#### 8.2.2.2. Ochrana pokožky

**Ochrana pokožky a očí:**
Ochranné odevy. Elektrostatické vlastnosti (STN EN 1149-1). Noste ohňovzdorný odev/odev so zníženou horľavosťou.

| Ochrana pokožky a očí | |
|---|---|
| **druh** | **Norma** |
| ochranná obuv | EN ISO 20345 |

**Ochrana rúk:**
Tepelne odolné rukavice s dlhými manžetami, alebo rukávmi.

#### 8.2.2.3. Ochrana dýchania

**Ochrana dýchania:**
V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Filtračné polomasky na ochranu pred časticami (STN EN 149).

#### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | | |
|---|---|---|
| Skupenstvo | : | Tuhá látka |
| Farba | : | Bezfarebný. |
| Čuch | : | typický parafinický. |
| Prah zápachu | : | Nie je dostupné |
| Bod tavenia / oblasť topenia | : | 105 – 115 °C |
| Teplota tuhnutia | : | Nie je dostupné |
| Bod varu | : | Nie je dostupné |
| Horľavosť | : | Nie je dostupné |
| Limity výbušnosti | : | Neuplatňuje sa |
| Dolná hranica výbušnosti | : | 100 g/m³ |
| Horná hranica výbušnosti | : | Neuplatňuje sa |
| Bod vzplanutia | : | 350 – 370 °F |
| Teplota samovznietenia | : | Neuplatňuje sa |
| Teplota rozkladu | : | Nie je dostupné |
| pH | : | Nie je dostupné |
| pH roztok | : | Nie je dostupné |
| Viskozita, kinematický | : | Neuplatňuje sa |
| Rozpustnosť | : | nerozpustné vo vode. Rozpustný v uhľovodíkoch. (80 °C). |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : | Nie je dostupné |
| Tlak pary | : | Nie je dostupné |
| Tlak pary pri 50°C | : | Nie je dostupné |
| Hustota | : | 920 – 923 kg/m³ (23 °C) |
| Relatívna hustota | : | Nie je dostupné |
| Relatívna hustota pár pri 20°C | : | Neuplatňuje sa |
| Veľkosť častíc | : | Nie je dostupné |
| Rozloženie veľkosti častíc | : | Nie je dostupné |
| Tvar častíc | : | Nie je dostupné |
| Pomer strán častíc | : | Nie je dostupné |
| Stav agregácie častíc | : | Nie je dostupné |
| Stav aglomerácie častíc | : | Nie je dostupné |
| Špecifické povrchové plochy častíc | : | Nie je dostupné |
| Prašnosť častíc | : | Nie je dostupné |

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

| | | |
|---|---|---|
| Minimálna energia vznietenia | : | 1,6 J |
| Zjavná hustota | : | 500 – 550 kg/m³ |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Počas manipulácie môže dôjsť k vzniku elektrostatického náboja.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Prach môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Môžu byť zapálené teplom, iskrami, statickou elektrinou alebo plameňom.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Chlór, fluór a silné oxidačné činidlá, ďalej aromatické a chlórované uhľovodíky, benzín a mazacie oleje. Siné kyseliny. Silné zásady.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad vytvára: Oxid uhličitý. Oxid uhoľnatý.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný

| Polyetylén TIPOLEN (9002-88-4) | |
|---|---|
| LD50 orálne potkan | > 3000 mg/kg |

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Neklasifikovaný
Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný
Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný
Karcinogenita : Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný
Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Neklasifikovaný

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Polyetylén TIPOLEN (9002-88-4) | |
|---|---|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Látka nemá škodlivé účinky na životné prostredie. V životnom prostredí je cudzorodou látkou s veľmi pomalým rozkladom. Rozkladá sa vplyvom UV žiarenia. Je nerozpustná vo vode. |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

| Polyetylén TIPOLEN (9002-88-4) | |
|---|---|
| Bioakumulačný potenciál | Nie je určené. |

### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

| Polyetylén TIPOLEN (9002-88-4) |
|---|
| PBT: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy |
| vPvB: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy |

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

ďalšie riziká, : Žiaden iný známy účinok

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Proces spracovania odpadu : Pojať odpad a disponovať s odpadom v súlade s miestnymi predpismi.
Odporučenia pre vypúšťanie do kanalizácie : Ak dôjde k nežiadúcemu rozsypaniu látky – polymérneho granulátu, zabezpečiť, aby sa nedostal do kanalizácie, kde môže spôsobiť mechanické upchanie.
Odporučenia pre zneškodňovanie odpadu : Zabezpečiť jeho mechanické pozbieranie a prevezenie, buď na ďalšie spracovanie, recykláciu, alebo na likvidáciu v súlade s právnou úpravou.
ďalšie riziká, : Inak využiť v súlade s právnymi predpismi pre odpady.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / ADN / RID

| ADR | RID | ADN | IMDG |
|---|---|---|---|
| **14.1. Číslo OSN** | | | |
| Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené |
| **14.2. Správne expedičné označenie OSN** | | | |
| Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené |
| **14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** | | | |
| Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené |
| **14.4. Obalová skupina** | | | |
| Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené |
| **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** | | | |
| Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené |
| **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** | | | |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie | | | |

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### 15.1.1. EU-predpisy

Nie je uvedená je v prílohe XVII nariadenia REACH
Nie je uvedená v zozname kandidátskych látok REACH
Nie je uvedená v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)
Nie je uvedená v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012)
Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021)
Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 1005/2009)
Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)
Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia : Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady zo dňa 18. decembra 2006 a všetky jeho dodatky a úpravy.
Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používanú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

#### 15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Vyňaté z REACH
Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

## ODDIEL 16: Iné informácie

| Pokyny na zmenu | | | |
|---|---|---|---|
| **Oddiel** | **Zmenená položka** | **Zmena** | **Poznámky** |
| 1.-16. | Všetky sekcie | Aktualizované | All Sections have been updated |

SDS EU (REACH Annex II) MOL

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.